

遛球傳說

校名:前鎮區光華國民小學

指導老師:董惠珠、蔡侑築、林君潔

一、旨趣:

透過有趣的科學實驗與日常生活的觀察，了解伯努力原理。

二、實驗器材:

吸管、紙漏斗、保麗龍球、竹筷、紙杯。

三、活動過程:

(一)關卡一:遛遛球

利用吸管將擺放在原點的保麗龍球吹起，使球碰到指定的刻度。

(二)關卡二:投籃高手

利用吸管並裝上紙漏斗將保麗龍球吹進杯子裡，限時內完成規定球數。

四、原理探討:

- (一) 在保麗龍球頂端吹氣，利用空氣流速快，壓力小製造低壓區，外部的空氣壓力大，保麗龍球會被往上推，持續在它的上方吹氣製造低壓區，球就能一直往上，碰到規定的刻度。

(二) 在吸管頂端裝上漏斗，吹氣製造低壓區，利用空氣的壓力差進而將保麗龍球推進漏斗，看起來好像球被漏斗抓住，持續在它的上方吹氣製造低壓區，讓保麗龍球彷彿被漏斗抓住，來進行投籃的動作。

五、參考資料：

(1)【快樂孩子王】第 129 集完整版 創意玩科學「白努力原理」！

<https://www.youtube.com/watch?v=0XhmSs4J858>

(2)07 生活中的『風』科學 - 白努力定律 part 2 吹氣也能吸住球!! 太神奇了
自製玩具 吹氣投籃機 漏斗吸塵器

<https://www.youtube.com/watch?v=QAZtCqRTZjY>